



特 許 願

昭和 50 年 12 月 24 日

特許庁長官 英 藤 英 雄 殿

1. 発明の名称

重合体粒子の発泡方法

2. 発 明 者

住所 神奈川県 横浜市 中原 1 丁目 11-17
氏名 橋 山 博 之 (ほか 2 名)

3. 特許出願人

住所 東京都千代田区 内 幸 町 2 丁目 1 番 1 号
名称 日本スチレンペーパー株式会社
代表者 英 野 和 吉

4. 代 理 人

住所 (〒100) 東京都千代田区丸の内 2 丁目 5 番 2 号
名称 三菱瓦斯化学株式会社
代表者 志 賀 義 郎 村 川 幸 吉
(電話番号 283-5125-5130)

① 日本国特許庁

公開特許公

①特開昭 52-77174

④公開日 昭 52.(1977) 6.

②特願昭 50-154541

③出願日 昭 50.(1975) 12.

審査請求 未請求

庁内整理番号

2114 37
7311 37

⑤日本分類

250H52
250H501-22

⑥Int.Cl²

B29D 27/0
C08J 9/2

明 細 書

1. 発明の名称

重合体粒子の発泡方法

2. 特許請求の範囲

発泡性発泡剤を含有する重合体粒子を密閉容器内で水に分散させ容器内の圧力を発泡剤の飽和圧強はそれ以上の圧力に保持しながら該重合体の軟化温度以上に加熱した後、容器内の水面下の一端を開放し、重合体粒子と水とを同時に容器内よりも低圧の雰囲気へ放出することを特徴とする重合体粒子の発泡方法

内の水面下の一端を開放し、重合体粒子を同時に低圧の雰囲気中に放出すること
重合体粒子を発泡させる方法に関する。

従来、発泡性発泡剤を含有する重合体粒子と水とを重合体粒子の発泡方法が幾つか
ている。例えば、顕微鏡で観察値を有する
容器の下部に気体流の水供給を送入しな
発泡性重合体粒子を連続的に送入し、発
熱くなった発泡ビーズを上部からオーバ
ーさせて取りだし連続的に発泡した粒子
方法がある。又、連続方法ではなく、回
転速度を有する円筒容器に、一定量の発泡

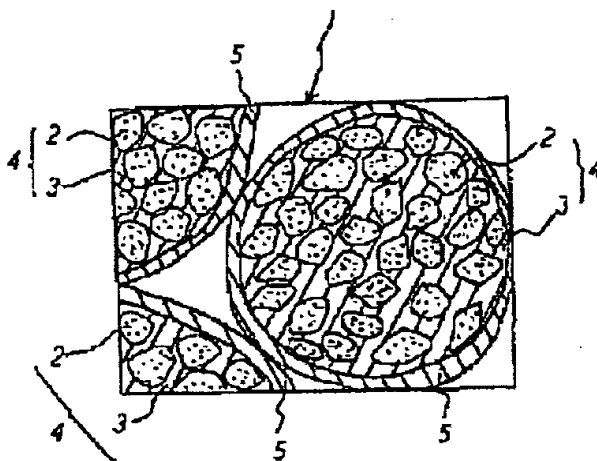
JP5277174

Patent number: JP5277174
Publication date: 1993-10-26
Inventor:
Applicant:
Classification:
- international: A61L27/00
- european:
Application number: JP19920077239 19920331
Priority number(s): JP19920077239 19920331

Abstract of JP5277174

PURPOSE:To obtain the bioimplantation material which is used by being packed into the defective part of the bone in oral surgery, orthopedics, etc., and with which the neogenetic bone is liable to grow by forming the films of uncrosslinked gelatin on the surfaces of composites in which the gelatin of a crosslinked state carries the particles of a calcium phosphate compd.

CONSTITUTION:This bioimplantation material is produced in a granular shape by subjecting the particles 2 consisting of the calcium phosphate compd. to vacuum heat drying, etc., to form the composites 4 in which the gelatin 3 of the crosslinked state carries the particles, further, forming the films 5 consisting of the uncrosslinked gelatin on the surfaces of such composites 4 and aggregating these composites. The films 5 consisting of the uncrosslinked gelatin are soluble in water and, therefore, have an adequate viscosity when kneading with liquid, such as physiological salt soln. Further, the composites 4 carrying the particles 2 of the calcium phosphate compound become insoluble in water by crosslinking of the gelatin and, therefore, even if this material is packed into the defective part of the bone, the material does not move and the bone is regenerated and grows in an early period of time.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide